위치	원문	수정
1쪽 아래에서 3번째 줄	space)라 하고	space)이라 하고
5쪽 5번	$a \in \mathbb{Q}$ $U_n = \{x \in \mathbb{Q} \mid -a < x < a\}$	$n \in \mathbb{Q}$ $U_n = \{x \in \mathbb{R} \mid -n < x < n\}$
7쪽 아래에서 2번째 줄	$X-(A \cap B) = (X-A) \cup (X-B)$	$X-(A \cup B) = (X-A) \cap (X-B)$
7쪽 아래에서 1번째 줄	$X-(A \cap B)$는 열린집합이다. ... $A \cap B$는	$X-(A \cup B)$는 열린집합이다. ... $A \cup B$는
11쪽 아래에서 4번째 줄	$\mathcal{U} \in \mathcal{D}$라 하자.	$U \in \mathcal{D}$라 하자.
16쪽 보기 1.3.12	$\mathscr{B} = \ldots = \{\{2n\} \mid n \in \mathbb{N}\}$ $\{1\}$은 열린집합이 아니다	$\mathscr{B} = \ldots = \{\{2n+1\} \mid n \in \mathbb{N}\}$ $\{2\}$는 열린집합이 아니다.
16쪽 보기 1.3.12의 풀이 4번째 줄	$\{1\}$이 열린집합이라	$\{2\}$가 열린집합이라
16쪽 보기 1.3.12의 풀이 5번째 줄	$1 \in B \subseteq \{1\}$	$2 \in B \subseteq \{2\}$
16쪽 보기 1.3.12의 풀이 6~7번째 줄	$\mathscr{B}$에서 1을 ... $\{1,2,3\} \not\subseteq \{1\}$ ... 그러므로 $\{1\}$은 ...	$\mathscr{B}$에서 2를 ... $\{1,2,3\} \not\subseteq \{2\}$ ... 그러므로 $\{2\}$는 ...
17쪽 보기 1.3.14의 풀이 3번째 줄	$\ldots = \{\{2n\} \mid n \in \mathbb{N}\}$	$\ldots = \{\{2n+1\} \mid n \in \mathbb{N}\}$
19쪽 연습문제 5번	Sorgenfrely line	Sorgenfrey line
41쪽 아래에서 4번째 줄	$d_d(x,y) + d(y,z) = 1$	$d_d(x,y) + d_d(y,z) = 1$
44쪽 6번째 줄	$X = \bigcup_{p \in X} B(p,\varepsilon) = \cup \mathcal{B}$	$X = \bigcup_{p \in X, \varepsilon > 0} B(p,\varepsilon) = \cup \mathcal{B}$
44쪽 정의 2.1.8	(X, d)가 위상공간이고	(X, d)가 거리공간이고
59쪽 아래에서 3번째 줄	$f^{-1}(c) = \varnothing \in \mathcal{T}$	$f^{-1}(U) = \varnothing \in \mathcal{T}$
64쪽 연습문제 15번	$\{p \in \mathbb{X} \mid f(p) = p\}$	$\{p \in X \mid f(p) = p\}$
64쪽 연습문제 16번	$\{p \in R \mid f(p) = p\}$	$\{p \in \mathbb{R} \mid f(p) = p\}$
66쪽 정의 3.2.4(b)	Y의 열린집합일 때	Y의 닫힌집합일 때
70쪽 1번째 줄	$U, V \in \mathcal{U}$가 존재한다.	$U, V \in \mathcal{T}$가 존재한다.
77쪽 정리 4.1.12	$f(a) < p < f(c)$인	$f(a) < p < f(b)$인
81쪽 1번째 줄	$(a,b) \times (c,d) \in U$	$(a,b) \times (c,d) \subseteq U$
82쪽 연습문제 8번	A가 X의 부분공간이라	A가 X의 연결 부분공간이라
84쪽 1번째 줄	$\mathbb{R}^2$	$\mathbb{R}$
85쪽 정의 4.2.1	연속함수 $f : [0,1] \to \mathbb{R}$	연속함수 $f : [0,1] \to X$
85쪽 정의 4.2.2	길 $f : [0,1] \to I$	길 $f : [0,1] \to X$
86쪽 10번째 줄	연속이므로,	연속이므로, 어떤 $\delta > 0$가 존재해서
86쪽 11번째 줄	$d(f(x), f(c)\| < \frac{1}{2}$	$d(f(x), f(c)) < \frac{1}{2}$
90쪽 2번째 줄	(compact subset)라	(compact subset)이라
92쪽 5번째 줄	$\bigcup_{i=0}^{n} U_i = U_0 \cup \bigcup_{i=1}^{n} U_i \supseteq \left\{\frac{1}{n} \mid n \geq k\right\}$	$\bigcup_{i=0}^{k-1} U_i = U_0 \cup \bigcup_{i=1}^{k-1} U_i \supseteq \{0\} \cup \left\{\frac{1}{n} \mid n \geq k\right\}$
92쪽 6번째 줄	U_n	U_{k-1}
96쪽 3번째 줄	$\mathcal{G} = \mathscr{F} \cup \{K\}$	$\mathcal{G} = \mathscr{F}' \cup \{K\}$
96쪽 연습문제 2번	여유한상	여유한위상
101쪽 11번째 줄	$x_k, x_l \in B_d(p, \varepsilon) \cap A - \{p\}$	$x_k, x_l \in B_d(p, \frac{\varepsilon}{2}) \cap A - \{p\}$
103쪽 연습문제 3번	$d_1 = \min\{1, d(x,y)\}$	$d_1(x,y) = \min\{1, d(x,y)\}$
103쪽 연습문제 7번	$\cap F$가	$\cap \mathscr{F}$ 가
105쪽 주목 5.3.2	(c)	(b)
106쪽 12번째 줄	$\{\langle x, y \rangle \in X \mid (x-a)^2 + (y-r)^2 < r^2\}$	$\{\langle x, y \rangle \in X \mid (x-a)^2 + (y-r)^2 < r^2\} \cup \{p\}$
112쪽 연습문제 3번	$(X, \mathcal{T})$가 국소컴팩트 공간이고	$(X, \mathcal{T})$가 국소컴팩트 하우스도르프 공간이고
119쪽 10번째 줄	임의의 $x, y \in A$에 대하여	임의의 서로 다른 $x, y \in A$에 대하여
121쪽 연습문제 2번	T_0-공간이고 T_1-공간이 아님을	T_0-공간이 아님을
128쪽 7번째 줄	X에서 상대적 이산이다.	$(\mathbb{R}, \mathcal{T})$에서 상대적 이산이다.
130쪽 12번째 줄	$U \cap V \in \mathcal{T}$이다.	$U, V \in \mathcal{T}$이다.
131쪽 1번째 줄	정규공간이다.	T_4-공간이다.

위치	원문	수정
135쪽 연습문제 12번	증명하시오: (a) $(X,\mathcal{T})$는 제1가산공간이다. (b) $(A,\mathcal{T}_A)$는 제1가산공간이다.	증명하시오: 임의의 점 $a\in A$에 대하여 (a) a는 $(X,\mathcal{T})$에서 가산 국소기저를 갖는다. (b) a는 부분공간 $(A,\mathcal{T}_A)$에서 가산 국소기저를 갖는다.
137쪽 정의 7.1.1	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}U_i \mid U_i\in\mathcal{T}_i, i\in I\}$	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}U_i \mid U_i\in\mathcal{T}_i\}$
138쪽 정의 7.1.4	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}B_i \mid B_i\in\mathcal{B}_i, i\in I\}$	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}B_i \mid B_i\in\mathcal{B}_i\}$
138쪽 정의 7.1.4	$X=\prod_{i=1}^{n}$ 위의	$X=\prod_{i=1}^{n}X_i$ 위의
139쪽 정리 7.1.5 증명 4번째 줄	따라서 f_i는	따라서 π_i는
140쪽 정리 7.1.6 증명 5번째 줄	$\cdots\cap\pi_2^{-1}(U_2)$	$\cdots\cap\pi_n^{-1}(U_n)$
140쪽 아래에서 5번째 줄	$\mathcal{U}$에 대한 기저 즉,	$\mathcal{U}$에 대한 기저의 원소 즉,
141쪽 3번째 줄	$I=[0,\,2\pi]$의	$I=[0,\,1]$의
141쪽 정리 7.1.9 증명 5번째 줄	$=\bigcup_{i=1}^{n}\pi_i^{-1}(X-A_i)$	$=\bigcup_{i=1}^{n}\pi_i^{-1}(X_i-A_i)$
141쪽 정리 7.1.9 증명 6번째 줄	$\pi_i^{-1}(X-A_i)$	$\pi_i^{-1}(X_i-A_i)$
144쪽 아래에서 8번째 줄	$<x,p_2>\in U$에 속하므로	$<x,p_2>\in U$이므로
145쪽 연습문제 1번	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}U_i \mid U_i\in\mathcal{T}_i, i\in I\}$	$\mathcal{B}=\{\prod_{i=1}^{n}U_i \mid U_i\in\mathcal{T}_i\}$
150쪽 아래에서 1번째 줄	$p\in\cap_{F\in\mathcal{M}}\mathcal{F}$이다.	$p\in\cap_{F\in\mathcal{F}}F$이다.